

型式: CP-504A エルフ(4HF1・4HG1)専用 クランクシールリプレッサー 取扱説明書

この度は、当社製品のお買上げ誠にありがとうございます。本ツールは、いすゞエルフの4HF1型および4HG1型 エンジン専用、クランクフロントおよびリアシールの交換工具です。正しく、安全にご使用いただくため、作業前に 必ず本取扱説明書をお読みいただき、内容を十分にご理解いただいた上で、注意事項を遵守してご使用下さい。ま た、各作業車両毎にメーカーの整備要領書を用意し、注意事項、基準値、作業ポイントなどは、メーカー指示に従っ て作業を行ってください。説明写真は、リア側での作業手順ですが、フロント側作業手順も同様です。

|<!> ネジ部および回転部には、モリブデンなどのグリスを切らさずに塗布してください。インパクトレンチの使用は厳禁です。

<<<< 使用方法「オイルシールの抜き取り」



1, オイルシール内径側のフェルトを、細 いドライバーなどで剥がしてください。 <!>ケース内面およびクランクシャフトに 傷を付けないよう注意してください。



2,シール抜きフック先端を、スリンガー とシールの間に押し込みます。



3, シール抜きフック先端が、シールの内 側に引っかかるように起こします。同 様に対面側にも爪を取り付けます。



4. センターボルトのストロークを考慮し て、先端にキャップBまたはCを取り付 けます。2つのシール抜きフックを、蝶 ボルトでシール抜き本体に取り付けま



近い位置(シャフト寄り)にセットし、 レンチで軽く締め付けます。

<!>無理に締め付けると、シールが変形 し抜けにくくなり工具が破損します。



めてください。再度、左下写真のよう にセット位置を変えて、同様に作業して ください。



<!>フックは消耗品です。伸びてきたり、 折れてしまった時は、補修部品をお求 めください。

<<<< 使用方法「スリンガーの抜き取り」 >>>>>



- 7, センターボルト先端に、キャップBまたはCを取り付けます。スリンガー用アームをプーラー本体にセットし、スリンガーの手前側折り返し部に掛け、蝶ボルトで固定します。
- <!>フロントの場合はF、リアRのマーク 位置を基準に、アームを取り付けます。



- 8, センターボルトをゆっくりと締め込ん で、スリンガーを抜き取ります。
- <!>急いで締めると、スリンガーの折り 業してください。 返し部がめくれてしまうことがありま <!>クランクシャフト外径が、錆びていた す。 り、汚れが固着していると、スムーズ



- 9, スリンガーの折り返し部がめくれてしまった時は、少しセット位置を変えて作業してください。
- <!>クランクシャフト外径が、錆びていたり、汚れが固着していると、スムーズに抜き取りできません。作業前にきれいに落としてください。

<<<< 使用方法「スリンガーの組み付け」 >>>>>

- <!> オイルシールおよびスリンガーは、フロント用とリア用を間違いなく装着してください。フロント用には左4条ネジ、リア用には右4条ネジが切られています。本ツールの適合オイルシールキット品番は、フロント用8-97329780-0/リア用8-97602379-0です。 4J、4Bなどのエンジンには適合しません。
- <!> スリンガーが斜め装着により、装着位置が振れてしまっている時は、一度抜き取り新しいものを装着してください。
- <!> クランクシャフト外径に、サビなどが付いていたり、アタッチメントが変形または内面に打痕、汚れなどが固着していると、 オイルシールまたはスリンガー装着後、クランクシャフトから抜けなくなり恐れがあります。作業前に、アタッチメントをクラ ンクシャフトに通し、スムーズに抜き差しできることを確認してください。引っかかる時は、サビや汚れを落としてください。
- <!> 面シールは、スリンガーとオイルシールの装着位置(クリアランス)が非常に重要です。装着位置は、フロントおよびリアで 異なります。また、リアでは2通りの装着基準位置があります。必ず、実車にあったスペーサーを使用して作業を行い、装着 後は正しい位置にあるかデプスゲージなどで確認してください。



- 10, ベースプレートを、固定ボルト2本で クランクシャフトに取り付けます。
- <!>内径のネジ(刻印あり)側が、手前に なるようセットしてください。



11, レンチで軽く均等に締め付けます。 <!>片方を強く締めると、平行が出なく なりますので、はじめに指で軽く均等 に締めてください。



- 12,スリンガー用アタッチメントに、スリンガーをセットして、ベースプレートに 通します。
- <!>フロント用アタッチメント(FRONT-1) と、リア用アタッチメント(REAR-1)が ありますので間違いなく選定してくだ さい。





- 13, エンドキャップ およびセンターボル ト(スペーサー)を組み付けます。
- <!>リア側作業時は、車種年式によって、 センターボルトにスペーサーを通しま す。(次ページの、取り付け位置指示 内容確認)





- 14, エンドキャップ(スペーサー)がべ - スプレートに当たるまで、センター ボルトを締め付けます。締め付け初期 は、斜め装着防止のため、プラスチッ クハンマーなどで垂直修正しながらゆ っくりと締め込んでください。
- <!>装着後は必ず、メーカー指定位置に 装着されているか、デプスゲージなど で測定し確認してください。
- ●リア側・・・・スリンガーの取り付け位置が、クランクシャフト面より(寸法単位はmm)
 - ・手前側12.2±0.1/奥側18.7±0.3の場合(旧) いすゞ純正工具対応品番 刻印4HE1、黄色、幅薄のスペーサー 5-8840-2225-0、5-8840-2402-0
 - ・手前側10.8±0.1/奥側17.3±0.3の場合(新) 刻印4HF1、銀色、幅厚のスペーサー 5-8840-2431-0、5-8840-2703-0
- ●フロント側・・・・スペーサーは使用しません。 スリンガーの取り付け位置は、手前側34.0±0.1/奥側40.5±0.3になります。



<<<< 使用方法「オイルシールの組み付け」 >>>>



15, シールリップ面に、エンジンオイルを 16, オイルシールをベースプレートに通し 塗布します。



ます。オイルシール用アタッチメントに、 エンドキャップおよびセンターボルト (スペーサー)をセットして、ベース プレートに取り付けます。



<!>フロント用(FRONT-2)と、リア用(REA R-2)アタッチメントがありますので間 違いなく選定してください。

<!>車種年式によって、手順13で選定し たスペーサーをセンターボルトにストッ パーとして通します。



め装着防止のため、プラスチックハン マーなどで垂直修正しながらゆっくり と締め込んでください。



ースプレートに当たるまで、センター ボルトを締め付けます。



装着されているか、デプスゲージなど で測定し確認してください。

- ●オイルシールの取り付け位置は、それぞれクランクシャフト面より、下記のようになります。(寸法単位はmm)
- ・刻印4HE1、黄色、幅薄のスペーサー使用時、9.2±0.1(リア側/旧)
- ・刻印4HF1、銀色、幅厚のスペーサー使用時、7.8±0.3(リア側/新)
- ・スペーサーなし、31.0±0.3(フロント)



製造元: 林精鋼株式会社 埼玉県朝霞市栄町3-6-45